MAPEI®

# Porocol Block

## Mortier de montage à joint mince des blocs calibrés
## Conforme à la norme NF EN 998-2

### DOMAINE D'APPLICATION
- Montage des blocs en béton calibrés conformes à la norme NF EN 771-3 et de briques de terre cuite rectifiées conformes à la norme NF EN 771-1
- Montage des murs en intérieur et en extérieur conformément au DTU 20.1/ NP 10-202 (ouvrages en maçonnerie de petits éléments – parois et murs).

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
**Porocol Block** est une poudre grise composée de ciment, de sable de granulométrie sélectionnée, de résines synthétiques et d'adjuvants spéciaux selon une formule développée dans les laboratoires de recherche MAPEI.

**Porocol Block**, gâché avec de l'eau permet d'obtenir un mortier de consistance plastique, facile et rapide à appliquer, présentant une adhérence et des résistances mécaniques élevées.

### INDICATIONS IMPORTANTES
- La température d'application doit être comprise entre +5°C et +30°C.
- Ne pas utiliser sur des supports gelés ou en cours de dégel et protéger du gel durant les 24 heures suivant l'application.
- Par temps chaud et/ou fort vent protéger les surfaces exposées au soleil contre une évaporation trop rapide.
- Ne pas utiliser **Porocol Block** pour le montage de blocs et de briques non calibrés.

### MODE D'EMPLOI
**Préparation du support**

Les éléments de maçonnerie doivent être solides et propres.

**Porocol Block** peut être utilisé sur des blocs légèrement humides mais non gorgés d'eau.

Les blocs doivent être humidifiés s'ils sont très poreux et/ou s'ils sont utilisés par temps chaud.

Pour le cas où l'assise n'est pas parfaitement plane et de niveau (tolérance : +/- 1 mm), il est nécessaire de réaliser une arase pour corriger ce défaut de planimétrie. Cette arase sera réalisée conformément au DTU 20.1 avec un mortier épais à base de ciment.

**Préparation du mortier**

Dans un récipient propre contenant environ 6,5 litres d'eau propre, verser un sac de 25 kg de **Porocol Block** tout en malaxant avec un malaxeur électrique à vitesse lente jusqu'à obtention d'un mélange homogène.

Laisser reposer le mélange pendant 1 à 2 minutes, puis remalaxer avant utilisation.

La gâchée est utilisable pendant plus de 3 heures (à + 20°C).

**Application du mortier**

Appliquer **Porocol Block** avec l'outil adapté (rouleau et pelle crantée) sur la face supérieure des blocs. Il n'est pas nécessaire d'appliquer le mortier sur la face verticale des blocs. Les maçonneries sont montées à joints verticaux secs sauf en zones sismiques et dans le cas de blocs apparents.

Le temps ouvert de **Porocol Block** est d'environ 15 minutes à + 20°C. N'étaler **Porocol Block** que sur une surface pouvant être recouverte dans ce délai. Des conditions atmosphériques défavorables (soleil battant, vent sec, températures élevées), pourront réduire ce délai. Il est alors nécessaire, de s'assurer que le mortier appliqué est toujours «frais» et qu'aucune pellicule ne se soit formée en surface.
Le délai d'ajustabilité d'un bloc après sa mise en place est de 5 minutes à + 20°C.
Une fois durci, l'épaisseur finale de joint est de 1 à 3 mm
Les blocs collés avec **Porocol Block** doivent être protégés de la pluie et du gel pendant minimum 24 heures après la pose.

## CONSOMMATION

Montage de blocs (à joints verticaux secs) : environ 7 à 8 kg/m² de murs montés
Montage de blocs (à joints verticaux collés) : environ 10 kg/m² de murs montés

## NETTOYAGE

Le produit frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

## CONDITIONNEMENT

**Porocol Block** est disponible en sac de 25 kg.

## STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré à l'abri de l'humidité à compter de la date de fabrication portée sur l'emballage.
Produit conforme aux prescriptions de la Directive 2003/53/CE.

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Le produit contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante et des réactions allergiques sur des sujets prédisposés. Il convient d'utiliser des gants et des lunettes de protection.
Pour toute information complémentaire, consulter la fiche des données de sécurité.

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)

| DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT | |
|---|---|
| Consistance | Poudre |
| Couleur | Grise |
| Masse volumique apparente (kg/m³) | 1400 |
| Extrait sec | 100 % |
| Conservation | 12 mois en emballage d'origine dans un local sec |
| Nocivité selon Classification de danger CE 1999/45 | Irritant. Avant utilisation consulter le paragraphe «instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre», les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche de données de sécurité. |
| Classification douanière | 3824 50 90 |
| **DONNEES D'APPLICATION à + 23°C et 50% HR** | |
| Taux de gâchage | 26% |
| Granulométrie (mm) | < 1 |
| Délai d'ajustabilité (min) | 5 |
| Temps ouvert pour la mise en place des blocs (min) | 15 |
| Masse volumique du mélange (kg/m³) | 1790 |
| pH de la gâchée | 13 |
| Durée d'utilisation de la gâchée (heures) | > 3 |
| Température d'application | de + 5°C à + 30°C |
| **CARACTERISTIQUES FINALES** | |
| Résistance à la flexion (selon EN 196-1) à 28 jours (N/mm²) | > 5 |
| Résistance à la compression (selon NF EN 1015-11) à 28 jours (N/mm²) | > 15 |
| Masse volumique apparente sèche produit durci | 1,50 g/cm³ |
| Adhérence en traction (selon NF EN 1015-12) (N/mm²) | > 0,5 |
| Teneur en chlorure (NF EN 1015-17) | < 0.1% |
| Absorption d'eau (NF EN 1015-18) (kg/(m².min$^{0.5}$)) | ≤ 0,3 |
| Perméabilité à la vapeur d'eau (EN 1745) | μ 5/20 |
| Conductivité thermique (EN 1745) (w/m.K) | λ 10,sec = 0.47 |
| Réaction au feu (EN 13501-1) | Classe A1 |

### N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

**N.B.** : Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, Il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

01-2009

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon